

## **Trabalho - Árvores AVL e RED-BLACK**

### **1. Implementação: Árvore AVL (10 pts)**

- Implementação AVL Python (Bem comentado)
  - o Inserção e Remoção
  - o Balanceamento
- Entrega do código fonte: 13/09/2023 - 23:59  
(Online no AVA/CANVAS)

### **2. Artigo: AVL vs RED BLACK (10 pts)**

Produzir um artigo comparando as árvores binárias AVL e RedBlack em termos de:

- Breve descrição da Red-Black
- Lógica de inserção e balanceamento
  - Com pseudocódigo
- Desempenho em buscas
- Casos de Uso

\* Artigo no formato da SBC (Max de 5 pgs)

\* Entrega em PDF: 13/09/2023 - 23:59 (Online no AVA/CANVAS)

### **3. Apresentação**

As equipes deveram elaborar uma apresentação de no máximo 10 minutos sobre as análises e funcionamento de uma árvore AVL.

Serão convidadas até três equipes para apresentar, caso contrário, a seleção será por sorteio.

**FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS - Prof. André Gustavo**

**Hochuli**

